

SEQUENCE LISTING.txt  
SEQUENCE LISTING

<110> The Dow Chemical Company  
Strom, Robert M.  
Brondsema, Philip J.

<120> PERIODIC ANTIMICROBIAL PEPTIDES

<130> 43225-62424USPT

<140> to be assigned

<141> 2004-02-24

<150> to be assigned

<151> 2003-02-24

<160> 56

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 16

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 1

Lys	Phe	Ala	Lys	Lys	Phe	Ala	Lys	Lys	Phe	Ala	Lys	Lys	Phe	Ala	Lys
1			5				10						15		

<210> 2

<211> 20

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 2

Lys	Phe	Ala	Lys	Lys	Phe	Ala	Lys	Lys	Phe	Ala	Lys	Lys	Phe	Ala	Lys
1			5				10						15		

Lys	Phe	Ala	Lys
			20

<210> 3

<211> 24

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 3

Lys	Phe	Ala	Lys	Lys	Phe	Ala	Lys	Lys	Phe	Ala	Lys	Lys	Phe	Ala	Lys
1			5				10						15		

Lys	Phe	Ala	Lys	Lys	Phe	Ala	Lys
			20				

<210> 4

<211> 28

SEQUENCE LISTING.txt

<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 4

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
20 25

<210> 5  
<211> 32  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 5

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
20 25 30

<210> 6  
<211> 48  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 6

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
20 25 30

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
35 40 45

<210> 7  
<211> 68  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 7

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
20 25 30

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
Page 2

SEQUENCE LISTING.txt  
45

35

40

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
50 55 60

Lys Phe Ala Lys  
65

<210> 8  
<211> 84  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 8

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
20 25 30

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
35 40 45

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
50 55 60

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
65 70 75 80

Lys Phe Ala Lys

<210> 9  
<211> 24  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 9

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg  
1 5 10 15

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg  
20

<210> 10  
<211> 28  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 10

SEQUENCE LISTING.txt

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg  
1 5 10 15

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg  
20 25

<210> 11  
<211> 32  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 11

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg  
1 5 10 15

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg  
20 25 30

<210> 12  
<211> 24  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 12

Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys  
1 5 10 15

Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys  
20

<210> 13  
<211> 24  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 13

Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe  
1 5 10 15

Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe  
20

<210> 14  
<211> 24  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 14

Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala  
1 5 10 15

# SEQUENCE LISTING.txt

Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala  
20

<210> 15  
<211> 20  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 15

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Lys Lys Leu  
1 5 10 15

Leu Lys Lys Leu  
20

<210> 16  
<211> 24  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 16

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu  
1 5 10 15

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu  
20

<210> 17  
<211> 28  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 17

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu  
1 5 10 15

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu  
20 25

<210> 18  
<211> 32  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 18

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu  
1 5 10 15

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu  
Page 5

20

<210> 19  
<211> 28  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 19

Lys Phe Ala Phe Lys Phe Ala Phe Lys Phe Ala Phe Lys Phe Ala Phe  
1 5 10 15

Lys Phe Ala Phe Lys Phe Ala Phe Lys Phe Ala Phe  
20 25

<210> 20  
<211> 28  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 20

Lys Phe Phe Lys Lys Phe Phe Lys Lys Phe Phe Lys Lys Phe Phe Lys  
1 5 10 15

Lys Phe Phe Lys Lys Phe Phe Lys Lys Phe Phe Lys  
20 25

<210> 21  
<211> 28  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 21

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys  
20 25

<210> 22  
<211> 28  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 22

Lys Ala Ala Lys Lys Ala Ala Lys Lys Ala Ala Lys Lys Ala Ala Lys  
1 5 10 15

Lys Ala Ala Lys Lys Ala Ala Lys Lys Ala Ala Lys  
20 25

SEQUENCE LISTING.txt

<210> 23  
 <211> 28  
 <212> PRT  
 <213> Periodic Peptide

<400> 23

Lys Lys Ala Lys Lys Lys Ala Lys Lys Lys Ala Lys Lys Lys Ala Lys  
 1 5 10 15

Lys Lys Ala Lys Lys Lys Ala Lys Lys Lys Ala Lys  
 20 25

<210> 24  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Periodic Peptide

<400> 24

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys  
 1 5 10 15

<210> 25  
 <211> 18  
 <212> PRT  
 <213> Periodic Peptide

<400> 25

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys  
 1 5 10 15

Phe Lys

<210> 26  
 <211> 21  
 <212> PRT  
 <213> Periodic Peptide

<400> 26

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys  
 1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys  
 20

<210> 27  
 <211> 24  
 <212> PRT  
 <213> Periodic Peptide

<400> 27

SEQUENCE LISTING.txt

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys  
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys  
20

<210> 28  
<211> 27  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 28

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys  
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys  
20 25

<210> 29  
<211> 30  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 29

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys  
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys  
20 25 30

<210> 30  
<211> 36  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 30

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys  
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe  
20 25 30

Lys Lys Phe Lys  
35

<210> 31  
<211> 48  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 31



SEQUENCE LISTING.txt

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys  
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe  
20 25 30

Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys  
35 40 45

<210> 32  
<211> 63  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 32

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys  
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe  
20 25 30

Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys  
35 40 45

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys  
50 55 60

<210> 33  
<211> 6  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 33

Phe Lys Ala Phe Lys Ala  
1 5

<210> 34  
<211> 12  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 34

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala  
1 5 10

<210> 35  
<211> 18  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

# SEQUENCE LISTING.txt

<400> 35

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe  
1 5 10 15

Lys Ala

<210> 36

<211> 21

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 36

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe  
1 5 10 15

Lys Ala Phe Lys Ala  
20

<210> 37

<211> 24

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 37

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe  
1 5 10 15

Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala  
20

<210> 38

<211> 27

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 38

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe  
1 5 10 15

Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala  
20 25

<210> 39

<211> 30

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 39

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe  
Page 10

SEQUENCE LISTING.txt  
10

1 5 15

Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala  
20 25 30

<210> 40  
<211> 51  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide  
<400> 40

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe  
1 5 10 15

Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys  
20 25 30

Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala  
35 40 45

Phe Lys Ala  
50

<210> 41  
<211> 63  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide  
<400> 41

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe  
1 5 10 15

Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys  
20 25 30

Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala  
35 40 45

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala  
50 55 60

<210> 42  
<211> 4  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide  
<400> 42

Leu Lys Leu Lys  
1

SEQUENCE LISTING.txt

<210> 43  
 <211> 10  
 <212> PRT  
 <213> Periodic Peptide

<400> 43

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
 1 5 10

<210> 44  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Periodic Peptide

<400> 44

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
 1 5 10 15

<210> 45  
 <211> 18  
 <212> PRT  
 <213> Periodic Peptide

<400> 45

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
 1 5 10 15

Leu Lys

<210> 46  
 <211> 20  
 <212> PRT  
 <213> Periodic Peptide

<400> 46

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
 1 5 10 15

Leu Lys Leu Lys  
 1 20

<210> 47  
 <211> 22  
 <212> PRT  
 <213> Periodic Peptide

<400> 47

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
 1 5 10 15

SEQUENCE LISTING.txt

Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
20

<210> 48  
<211> 24  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 48

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
1 5 10 15

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
20

<210> 49  
<211> 36  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 49

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
1 5 10 15

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
20 25 30

Leu Lys Leu Lys  
35

<210> 50  
<211> 48  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 50

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
1 5 10 15

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
20 25 30

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys  
35 40 45

<210> 51  
<211> 14  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

SEQUENCE LISTING.txt

<400> 51

Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg  
1 5 10

<210> 52

<211> 18

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 52

Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg  
1 5 10 15

Leu Arg

<210> 53

<211> 22

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 53

Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg  
1 5 10 15

Leu Arg Leu Arg Leu Arg  
20

<210> 54

<211> 33

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 54

Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys  
1 5 10 15

Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly  
20 25 30

Lys

<210> 55

<211> 45

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 55

Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys  
Page 14

SEQUENCE LISTING.txt  
10

1                      5                      15  
Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly  
20                      25                      30

Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys  
35                      40                      45

<210> 56  
<211> 21  
<212> PRT  
<213> Periodic Peptide

<400> 56

Lys Thr Lys Lys Thr Lys Lys Thr Lys Lys Thr Lys Lys Thr Lys Lys  
1                      5                      10                      15

Thr Lys Lys Thr Lys  
20